

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/094730 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : E01D 19/14

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/000921

(22) Date de dépôt international : 24 mars 2003 (24.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
FREYSSINET INTERNATIONAL (STUP) [FR/FR];  
Ibis, rue du Petit Clamart, F-78140 Vélizy Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LECINQ,  
Benoît [FR/FR]; 10, rue Jacquemin, F-92260 Fontenay-

aux-Roses (FR). MESSEIN, Jean-Pierre [FR/FR]; 36, rue  
Charles Oudille, F-54600 Villers les Nancy (FR).

(74) Mandataires : LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasser-  
aud, 65/67 rue de la victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

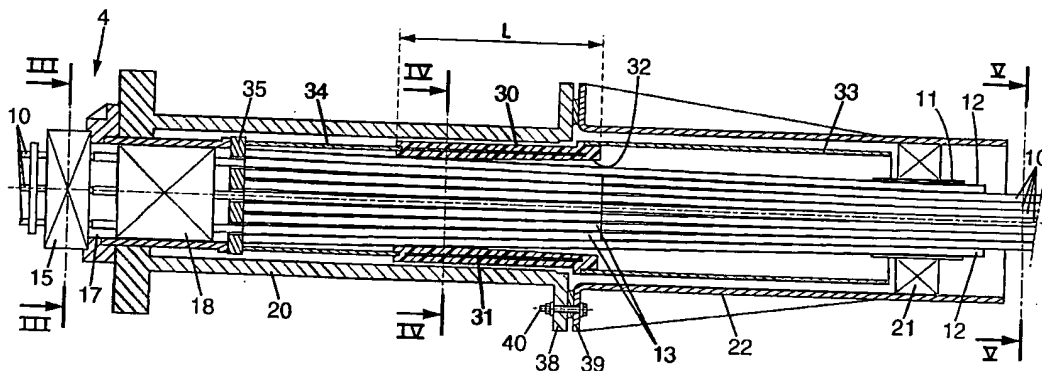
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONSTRUCTION CABLE

(54) Titre : CABLE DE STRUCTURE D'OUVRAGE D'ART



(57) Abstract: The invention relates to a cable, especially an inclined cable, comprising an arrangement of traction reinforcements, two devices for anchoring the reinforcements in two different parts of the construction, the reinforcements being mutually interspaced in the region of the anchoring devices, means for deviating the reinforcements in order to converge the same in the direction of the main part of the cable into an essentially parallel bundle that is more compact than the arrangement of reinforcements near the anchoring devices, and a guiding body which closely surrounds the arrangement of reinforcements. Said guiding body has an internal surface with a cross-section adapted to the peripheral form of the parallel bundle and a longitudinal section forming a convex curve which allows angular deflections of the reinforcements, over the length of the guiding body, which are essentially larger than the maximum convergence angle of the reinforcements between the anchoring device and the main part of the cable.

(57) Abrégé : Le câble, notamment de type hauban, comprend un ensemble d'armatures de traction, deux dispositifs d'ancrage des armatures dans deux zones respectives de l'ouvrage, les armatures étant mutuellement espacées au niveau des dispositifs d'ancrage, des moyens de déviation des armatures pour faire converger les armatures vers une partie courante du câble en un faisceau sensiblement parallèle plus compact qu'au niveau des dispositifs d'ancrage, et un organe de guidage en contact serré autour de l'ensemble d'armatures. Cet organe a une surface interne dont la section transversale est adaptée à la forme périphérique du faisceau parallèle et dont la section longitudinale présente une courbure convexe qui, sur la longueur de l'organe de guidage, admet des déflexions angulaires des armatures sensiblement supérieures à l'angle de convergence maximal des armatures entre le dispositif d'ancrage et la partie courante du câble.